



MINISTERIO  
DE CIENCIA  
Y TECNOLOGIA

PCT/IB 03/03093

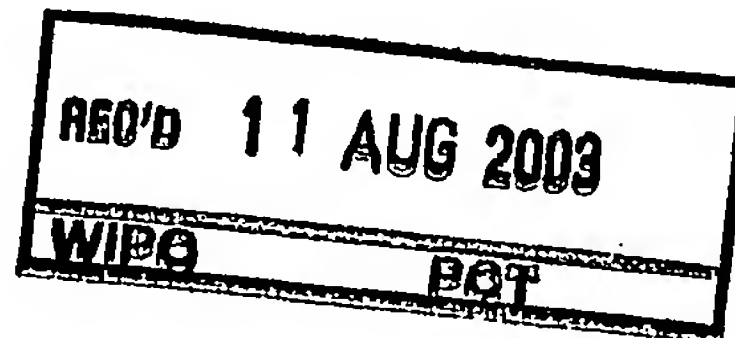
01.07.03

PCT/PTO 29 DEC 2004

10/520416



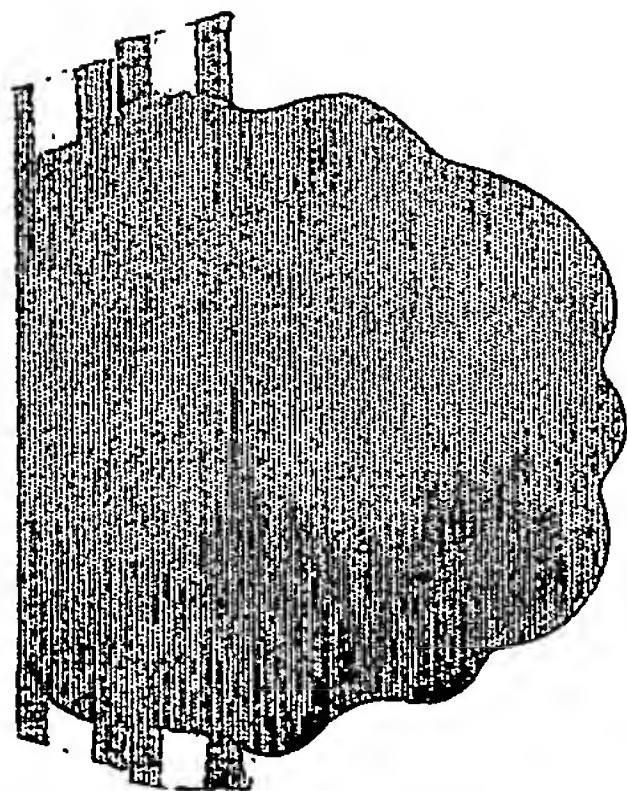
Oficina Española  
de Patentes y Marcas



# CERTIFICADO OFICIAL

Por la presente certifico que los documentos adjuntos son copia exacta de la solicitud de PATENTE de INVENCION número 200201787, que tiene fecha de presentación en este Organismo el 18 de Julio de 2002.

Madrid, 8 de abril de 2003



El Director del Departamento de Patentes  
e Información Tecnológica.

P.D.

M. MADRUGA

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)



OFICINA ESPAÑOLA DE PATENTES Y  
MARCAS

INSTANCIA DE SOLICITUD DE:

☒ PATENTE DE INVENCION ☐ MODELO DE UTILIDAD

(1)	(2) EXPED. PRINCIPAL O DE ORIGEN
<input type="checkbox"/> SOLICITUD DE ADICION	MODALIDAD .....
<input type="checkbox"/> SOLICITUD DIVISIONAL	NUMERO SOLICITUD .....
<input type="checkbox"/> CAMBIO DE MODALIDAD	FECHA SOLICITUD .....
<input type="checkbox"/> TRANSFORMACION SOLICITUD EUROPEA	MODALIDAD .....
	NUMERO SOLICITUD .....
	FECHA SOLICITUD .....

NUMERO DE SOLICITUD <b>P20 020 1787</b>
FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN O.E.P.M. <b>12h</b>
FECHA Y HORA DE PRESENTACION EN LUGAR DISTINTO O.E.P.M. <b>14h</b>
GENERALITAT DE CATALUNYA DEPARTAMENT D'INDUSTRIA COMERC I TURISME

(4) SOLICITANTE(S)	APELLIDOS O DENOMINACION JURIDICA	NOMBRE	DNI
	<b>ESCATLLAR ZUNZUNEGUI</b>	<b>CIDEM</b>	
		Provença, 339 -08037-Barcelona	
		<b>Jorge</b>	<b>379.990-F</b>

(5) DATOS DEL PRIMER SOLICITANTE	
DOMICILIO <b>c/ Sant Domenech 1-1-B</b>	TELEFONO <b>972 32 63 53</b>
LOCALIDAD <b>Sant Feliu de Guíxols</b>	CODIGO POSTAL <b>171220</b>
PROVINCIA <b>Girona</b>	CODIGO PAIS <b>ES</b>
PAIS RESIDENCIA <b>España</b>	CODIGO NACION <b>ES</b>
NACIONALIDAD <b>Española</b>	

(6) INVENTOR(ES)	(7) <input checked="" type="checkbox"/> EL SOLICITANTE ES EL INVENTOR <input type="checkbox"/> EL SOLICITANTE NO ES EL INVENTOR O UNICO INVENTOR	(8) MODO DE OBTENCION DEL DERECHO <input type="checkbox"/> INVENC. LABORAL <input type="checkbox"/> CONTRATO <input type="checkbox"/> SUCESION
APELLIDOS	NOMBRE	NACIONALIDAD
<b>el mismo</b>		

(9) TITULO DE LA INVENCION
<b>CONCEPTO DE ARCHIVO DE ROPA EN SISTEMAS DE ARMARIO ROPERO</b>

(10) INVENCION REFERENTE A PROCEDIMIENTO MICROBIOLOGICO SEGUN ART. 25.2 L.P.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	--

(11) EXPOSICIONES OFICIALES	
LUGAR .....	FECHA .....

(12) DECLARACIONES DE PRIORIDAD			
PAIS DE ORIGEN	COD. PAIS	NUMERO	FECHA

(13) EL SOLICITANTE SE ACOGE A LA EXENCION DE PAGO DE TASAS PREVISTA EN EL ART. 162 L.P.	<input type="checkbox"/> SI <input checked="" type="checkbox"/> NO
--	--

(14) REPRESENTANTE	APELLIDOS	NOMBRE	CODIGO
DOMICILIO	LOCALIDAD	PROVINCIA	COD. POSTAL

(15) RELACION DE DOCUMENTOS QUE SE ACOMPAÑAN	FIRMA DEL FUNCIONARIO
<input checked="" type="checkbox"/> DESCRIPCION. N.º DE PAGINAS... <b>13</b> <input checked="" type="checkbox"/> REIVINDICACIONES. N.º DE PAGINAS... <b>4</b> <input checked="" type="checkbox"/> DIBUJOS. N.º DE PAGINAS... <b>3</b> <input checked="" type="checkbox"/> RESUMEN <input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE PRIORIDAD <input type="checkbox"/> TRADUCCION DEL DOCUMENTO DE PRIORIDAD	FIRMA DEL SOLICITANTE O REPRESENTANTE
<input type="checkbox"/> DOCUMENTO DE REPRESENTACION <input type="checkbox"/> PRUEBAS <input checked="" type="checkbox"/> JUSTIFICANTE DEL PAGO DE TASAS <input type="checkbox"/> HOJA DE INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS <input type="checkbox"/> OTROS	<b>ESCATLLAR</b>

(16) NOTIFICACION DE PAGO DE LA TASA DE CONCESION
Se le notifica que esta solicitud se considerará retirada si no procede al pago de la tasa de concesión; para el pago de esta tasa dispone de tres meses a contar desde la publicación del anuncio de la concesión en el BOP, más los diez días que establece el art. 81 del R.D. 10-10-86.



# PATENTE

## RESUMEN Y GRAFICO

NUMERO SOLICITUD

P 20 020 17 87

FECHA DE PRESENTACION

GENERALITAT DE CATALUNYA  
DEPARTAMENT D'INDUSTRIA  
COMERC I TURISME

18 JUL. 2002

CIDEM

Provença 61 020 17 87 - Barcelona

RESUMEN (Máx. 150 palabras)

CONCEPTO DE ARCHIVO DE ROPA EN SISTEMAS DE ARMARIO-ROPERO

Un método para almacenar prendas de vestir y otras piezas de ropa(1) principalmente en armarios, vestidores o cajones, en el que camisetitas, suéteres, jerséis, pantalones, toallas, sábanas, etc, son plegadas y colgadas de varillas(2), barras, palillos o tubos que hacen de perchas y que son almacenadas sobre raíles guía(3), como si fueran carpetas en un archivador. Incluye varios diseños de dichas perchas o colgadores. Es útil también para exposición en tiendas.

### GRAFICO

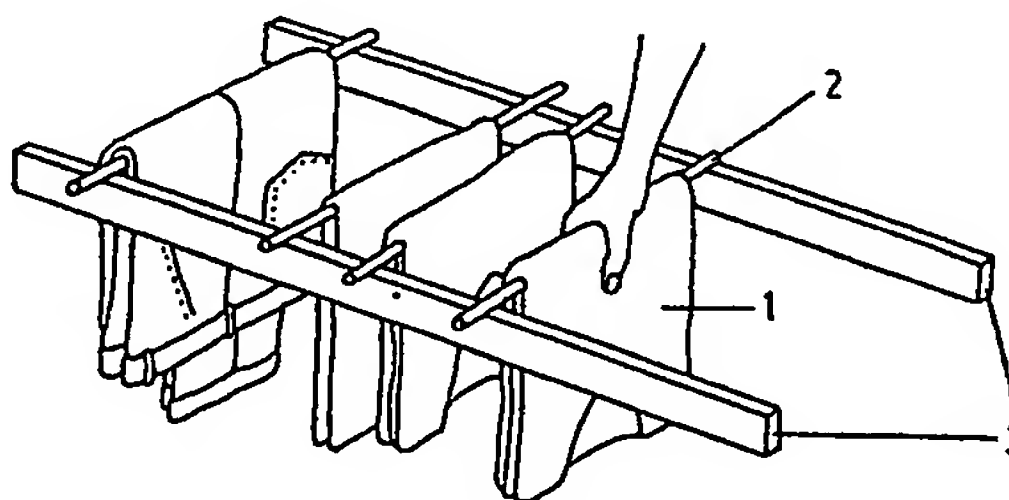


FIG. 9



ESPAÑOLA DE PATENTES

OFICINA



Y MARCAS

(31) NUMERO

DATOS DE PRIORIDAD

(32) FECHA

(33) PAIS

A1

(12) PATENTE DE INVENCION

(21) NUMERO DE SOLICITUD

P 20 020 1787

(22) FECHA DE PRESENTACION

(71) SOLICITANTE(S)

Jorge ESCATLLAR ZUNZUNEGUI

NACIONALIDAD

ESPAÑOLA

DOMICILIO

c/ Sant Domenec 1-1-B, 17220 SANT FELIU DE GUIXOLS, GIRONA

GENERALITAT DE CATALUNYA

DEPARTAMENT D'INDUSTRIA,  
COMERÇ I TURISME

(72) INVENTOR(ES)

El solicitante

18 JUL. 1992

(73) TITULAR(ES)

GIDE

(11) N.º DE PUBLICACION

(45) FECHA DE PUBLICACION

(62) PATENTE DE LA QUE ES  
DIVISIONARIA

GRÁFICO (SOLO PARA INTERPRETAR RESUMEN)  
Provença, 339 - 08017 - Barcelona

(51) Int. Cl.

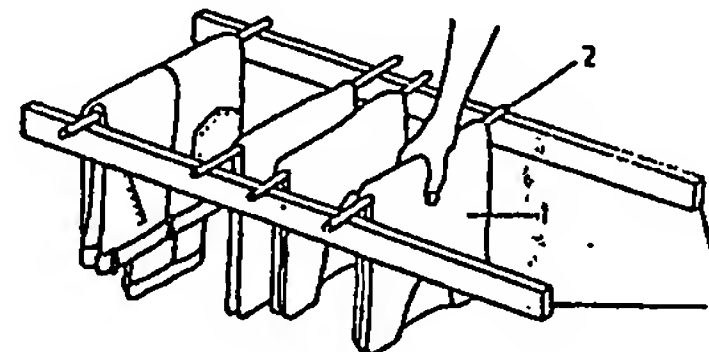


FIG. 9

(64) TITULO

CONCEPTO DE ARCHIVO DE ROPA EN  
SISTEMAS DE ARMARIO ROPERO

(57) RESUMEN (APORTACION VOLUNTARIA, SIN VALOR JURIDICO)

# CONCEPTO DE ARCHIVO DE ROPA EN SISTEMAS DE ARMARIO ROPERO

Un método para almacenar prendas de vestir y otras piezas de ropa(1) principalmente en armarios, vestidores o cajones, en el que camisetas, suéteres, jerséis, pantalones, toallas, sábanas, etc, son plegadas y colgadas de varillas(2), barras, palillos o tubos que hacen de perchas y que son almacenadas sobre raíles guía(3), como si fueran carpetas en un archivador. Incluye varios diseños de dichas perchas o colgadores. Es útil también para exposición en tiendas.

## CONCEPTO DE ARCHIVO DE ROPA EN SISTEMAS DE ARMARIO ROPERO

## 5 CAMPO DE LA INVENCION

La presente invención se refiere a formas de almacenar piezas de ropa, a perchas para ropa y a organización de armarios roperos, principalmente de hogar.

10

## ANTECEDENTES DE LA INVENCION

La mayoría de los armarios roperos incluyen una barra alta de la que cuelgan perchas con abrigos y camisas. A veces incluyen un conjunto de barras fijas y paralelas para colgar de ellas los pantalones, pero gran parte de las prendas se almacenan plegadas y superpuestas en estantes y cajones.

20 La parte baja de los armarios está ocupada habitualmente por cajones en los que la ropa está superpuesta. Esto hace difícil la búsqueda y extracción de una prenda deseada, siendo necesario a veces abrir y cerrar varios cajones y remover la ropa contenida en ellos para encontrarla. Esto es una tarea incómoda porque se ha de realizar a poca altura del suelo.

Una solución parcial a estos problemas es la que aparece incluida en el documento US-5725110 (kluge 10-03-1998), página 3, línea 56 y Figs 1, 19 y 20. Consiste en el uso de cajones enteramente transparentes y fácilmente extraíbles de sus guías, cuya forma es la de una cesta hecha de alambre. Con esta solución se ven mejor las prendas, pero aún se han de remover y extraer los cajones incómodamente desde su posición baja.

En el documento US-1530848 (Moore 24-03-1925) se describen elementos que formalmente se parecen a los de la presente invención, pero que no resuelven los problemas anteriormente planteados. Su existencia desde  
5 1925 tampoco ha facilitado la aparición de la presente solución.

Otros elementos que también se parecen formalmente son los utilizados en la confección de archivadores de oficina. Su prolongada existencia y su universalidad  
10 tampoco han facilitado la aparición de la presente solución.

#### DESCRIPCION DE LA INVENCION

15

La presente invención ofrece un método para almacenar ropa y un sistema de perchas asociado a él. También ofrece nuevas formas de organizar los armarios roperos usando este sistema de perchas.

20

#### Descripción del método:

El presente método consiste en almacenar en posición  
25 vertical las prendas de vestir plegadas, y otras piezas de ropa plegadas, que habitualmente se almacenan en posición horizontal dentro de los armarios.

Para ello se utilizan unas varillas, barras, tubos,  
30 palos, perfiles o similares que son rectas y de las cuales se cuelgan las prendas plegadas.

Para colgar prendas de vestir que tienen mangas, como suéteres, jerséis, camisetas, camisas, etc, se siguen los  
35 siguientes pasos:

1. sobre una superficie plana se doblan las prendas de manera que las mangas queden hacia adentro y a lo largo de la espalda de la prenda, tal como se hace habitualmente,
2. se coloca una varilla atravesada sobre la prenda situándola aproximadamente en su mitad,
3. se pliega la prenda por última vez alrededor de la varilla,
4. se coge la prenda por la doblez donde está situada la varilla,
5. y se eleva de forma que la varilla quede en posición horizontal y la prenda cuelgue de ella por ambos lados en partes aproximadamente iguales,
6. finalmente, se coloca la varilla sobre unas guías paralelas, de forma parecida a como se colocaría una carpeta en un mueble archivador, es decir, poniendo cada extremo de la varilla sobre cada una de las guías paralelas.

Las prendas quedan así plegadas de la misma manera que es habitual hasta ahora pero colocadas en posición vertical, colgadas de sus correspondientes varillas.

25

Más adelante, en las Figuras 1 a 9 y sus correspondientes explicaciones, se describe el método más ampliamente.

Los pantalones largos, se pueden plegar de la forma representada más adelante en las Figuras 10, 11 y 12, para que cuelguen de la varilla una altura similar a la que cuelgan las prendas que tienen mangas.

Las prendas del estilo de toallas o sábanas, se han de plegar primero a un ancho adecuado a la longitud de la

35

varilla, y después doblarlas por la mitad o siguiendo el ejemplo anterior de los pantalones largos. De hecho, estas prendas se venden habitualmente en el mercado dobladas a un tamaño similar al de las camisetas o suéteres plegados.

Todas las prendas pueden quedar así almacenadas colgando una altura similar entre ellas para ahorrar espacio.

10 Las varillas, como en un archivador de carpetas, se pueden deslizar a lo largo de las guías permitiendo agrupar las prendas o separarlas. Agruparlas permite ahorrar espacio y separarlas permite ver más detalles de cada prenda y extraerla fácilmente.

15 Una ventaja de este sistema es que todas las prendas son visibles en detalle y asequibles directamente, sin necesidad de removerlas.

20 Las ventajas son aún mayores en el caso de que el sistema esté instalado en la parte baja del armario, ya que las prendas son visibles y asequibles desde arriba pero cuelgan ocupando el espacio más bajo del armario, evitando la necesidad de acceder a él de forma incómoda.

25 Otra ventaja es que las prendas se pueden cambiar de sitio muy fácilmente para ordenarlas por tipos, colores, o combinaciones.

30 También añade la posibilidad de usar pequeños clips colocados en las varillas para destacar, por ejemplo, la ropa que ha sido usada anteriormente.



### Explicación del sistema de perchas:

De la anterior explicación se deduce que las perchas o  
 5 varillas deben tener una parte central recta de la que  
 cuelga la prenda, y opcionalmente unos medios de unión en  
 los extremos para sujetar la varilla a las guías. Estas  
 guías, o raíles guía 3, son paralelos entre sí, están  
 situados a una misma altura y separados entre sí una  
 10 distancia aproximadamente igual a la longitud de la  
 varilla 2, de manera que cada extremo de la varilla 2 es  
 soportado por cada uno de los raíles guía 3. Según los  
 diferentes casos la varilla 2 puede ser algo más corta  
 que la distancia entre las guías (si se usa un puente 6,  
 15 ver Fig 16) o ser bastante más larga (si no tiene medios  
 de unión, ver Fig 9, o si incluye una extensión como  
 mango lateral).

La parte central de la varilla puede estar constituida  
 20 por una pieza estrecha y alargada de cualquier sección,  
 como barra, tubo, pletina, varilla, perfil en U  
 invertida, etc, o de cualquier material, como metal,  
 madera, bambú, plástico, etc. Debe tener una longitud  
 adecuada para que en ella quepan los diferentes tipos de  
 25 prendas elegidos. La medida media actualmente más útil  
 está comprendida entre 30 y 35cm para la parte de la  
 varilla ocupada por la prenda.

Según los medios de unión elegidos para sus extremos,  
 30 puede interesar que la parte central sea lisa o que tenga  
 un acabado antideslizante para que las prendas se  
 adhieran mejor a ella.

Las varillas se pueden utilizar sin medios de unión  
 35 añadidos, tal como están representadas en la Figura 9,

pero en general es más cómodo que tengan ganchos 4 o  
 ruedas 5 en sus extremos (ver Figs 14 y 15). La percha  
 con ganchos puede estar fabricada de una porción de  
 varilla o pletina metálicas a la que se ha dado forma de  
 5 gancho en sus extremos. Los ganchos y las ruedas pueden  
 ser piezas añadidas a una varilla recta, por ejemplo  
 piezas de plástico añadidas a una varilla metálica.

Estos y otros detalles más se pueden entender mejor a  
 10 través de las siguientes figuras:

#### Explicación de las figuras

- 15 Figura 1- Prenda de vestir y percha de varilla.
- Figura 2- Prenda de vestir doblada y percha.
- Figura 3- Prenda de vestir doblada y percha.
- Figura 4- Prenda de vestir doblada y percha.
- Figura 5- Prenda de vestir doblada y percha.
- 20 Figura 6- Prenda de vestir doblada y percha superpuesta.
- Figura 7- Prenda de vestir plegada entorno a la percha.
- Figura 8- Planchado de la prenda de vestir.
- Figura 9- Sistema de perchas y raíles con ropa colgada.
- Figura 10- Pantalón largo.
- 25 Figura 11- Pantalón largo doblado.
- Figura 12- Pantalón largo doblado y percha superpuesta.
- Figura 13- Percha de varilla.
- Figura 14- Percha de varilla con ganchos.
- Figura 15- Percha de varilla con ruedas.
- 30 Figura 16- Puente y percha de varilla.

La Figura 1 representa una pieza de ropa 1 y una percha  
 de varilla 2. En este caso la pieza de ropa 1 es una  
 prenda de vestir con mangas. La percha de varilla 2 está  
 35 colocada junto a la prenda para poder calcular que la

prenda sea plegada a un ancho ligeramente inferior a la longitud de la varilla. La línea punteada indica la doblez que se ha de hacer a continuación.

- 5 Las Figuras 2,3,4 y 5 muestran los pasos sucesivos que se siguen para plegar la prenda con sus mangas sobre la espalda, tal como es habitual con este tipo de prendas.

10 La Figura 6 representa la pieza de ropa 1 ya plegada y sobre la que se ha colocado la varilla 2 de forma que queda situada aproximadamente en el centro de la pieza de ropa 1 y atravesando dicho ancho.

15 La Figura 7 muestra cómo la prenda es plegada entorno a la varilla 2.

---

20 La Figura 8 muestra el planchado manual que es útil hacer con prendas gruesas y prendas con mangas cortas, para que ocupen menos espacio.

La Figura 9 representa una vista en perspectiva del sistema de perchas de varilla 2 y raíles guía 3, donde varias piezas de ropa 1 están plegadas y colgadas de sus respectivas varillas 2. En la Figura se ve la forma en que se ha elevado la varilla 2 con la mano hasta que la 25 pieza de ropa 1 ha quedado colgando de ella, para después colocar la varilla 2 horizontalmente sobre los dos raíles guía.

30 Las Figuras 10,11 y 12 muestran la forma en que se puede plegar un pantalón largo para que cuelgue desde la varilla 2 la misma altura que un jersey o una camiseta. Esto es útil también para toallas grandes.

La Figura 13 representa una percha de varilla 2 sin medios de sujeción añadidos en los extremos, igual a las representadas en las Figuras anteriores. Esta percha consiste en una pieza suelta que es alargada y recta, como una varilla 2, barra, tubo, pletina o similar cuya longitud está comprendida entre 20 y 70cm aproximadamente, y más probablemente entre 30 y 35cm.

La Figura 14 representa una percha de varilla 2 que tiene ganchos 4 en ambos extremos. Estos ganchos 4 encajan en los raíles guía cuando la percha es colocada sobre ellos, de manera que sujetan la varilla sobre los raíles. Esta percha puede ser fabricada de una porción de varilla metálica a la que se ha dado forma de gancho 4 en sus extremos. También puede ser fabricada de una porción de pletina metálica alargada que ha sido conformada para tener perfil de U invertida a lo largo de toda su longitud excepto en sus extremos, donde tiene forma de gancho 4.

20

La Figura 15 representa otra percha de varilla 2 que tiene ruedas 5 en sus extremos. Las ruedas 5 tienen una forma adecuada para rodar sobre los raíles sin caer y están colocadas de manera que los ejes de giro de las ruedas 5 y de la varilla 2 son coincidentes.

25

La Figura 16 muestra una percha de varilla 2 y un puente 6. El puente 6 consiste en una pieza alargada que tiene en sus extremos unos medios de unión que sirven para mantenerlo unido a los raíles, suspendido entre ellos, y permitiendo que deslice a lo largo de ellos. En este caso, dichos medios de unión incluyen unos rodamientos 8 que facilitan el deslizamiento del puente 6 a lo largo de los raíles guía. El puente 6 también tiene en sus extremos unas hendiduras 7 en las que se puede colocar

30

35



manualmente la varilla 2 para sujetarla al puente 6. De esta manera la varilla 2 se puede colocar y extraer del puente 6 mientras éste permanece unido a los raíles. La parte recta del puente 6 ayudará a sujetar mejor la pieza  
 5 de ropa sobre la varilla 2, porque aumentará el rozamiento entre las dos mitades de la pieza de ropa que cuelgan a ambos lados de la varilla 2.

Como raíles guía se pueden utilizar muchos de los modelos  
 10 que ya se utilizan en los archivadores de oficina. Una gran ventaja de la presente invención es que la longitud de las perchas para ropa se puede hacer coincidir con la longitud de los archivos de papeles. Esto permite que los fabricantes de muebles puedan usar las mismas guías, e  
 15 incluso los mismos modelos de mueble, para componer armarios roperos y archivadores de oficina.

---

Una forma preferida de la invención es la siguiente combinación de elementos:

- 20 a. una percha de varilla 2 del tipo de la representada en la Figura 14, fabricada de una varilla metálica de 5mm de grosor aproximadamente,
- b. unos raíles guía 3 del tipo de los que se fabrican con pletina metálica para muebles de  
 25 oficina, y
- c. unas guías telescópicas para sujetar dichos raíles guía al mueble, del tipo de las guías para cajones que permiten extraer todo el cajón hacia afuera.

30

Los puentes 6 como el representado en la Figura 16 necesitan guías huecas similares a las utilizadas para colgar cortinas, en las que los rodamientos 8 corren por el interior de las guías.

Los raíles guía 3 pueden formar un marco cerrado como es habitual en los muebles de oficina, o pueden ser abiertos como los de la Figura 9. Estos permiten extraer las  
 5 prendas deslizándolas hacia fuera de los raíles sin necesidad de elevarlas. En este caso se pueden conectar entre sí los extremos de ambos raíles mediante un puente similar al de la Figura 16 pero colocado fijo y en posición invertida, de forma que refuerza el conjunto  
 10 pero deja pasar las perchas por debajo. Este puente puede servir también de asa para extraer el sistema hacia fuera del mueble como si fuera un cajón.

Los raíles guía 3 pueden incluir también un sistema  
 15 telescópico similar al descrito en el documento US-1530848 ya citado. Dicho sistema permite aumentar o disminuir la longitud de los raíles. Esto es útil para aumentar su capacidad temporalmente, o para colocar y extraer las prendas cómodamente y a continuación  
 20 comprimir el conjunto para que ocupe menos espacio.

La percha puede incluir un mango adosado a uno de sus extremos para sujetar la varilla a través de él. Este mango puede ser simplemente una prolongación de la  
 25 varilla.

#### Organización de los armarios:

30 Las principales formas en que el sistema se puede instalar y usar en un armario son:

- a. colocando las guías en el armario de forma fija,
- b. colocando las guías en un marco o cajón provisto de guías telescópicas, que permiten extraer el  
 35 sistema de perchas fuera del armario,

- c. utilizando varillas que se colocan sobre las guías desde arriba,
- d. usando varillas que se cuelgan desde debajo de las guías.

5

Son b y c las formas más útiles de la invención para la parte baja del armario, y a y d para la parte alta.

10 En armarios con un fondo entorno a 40cm es útil montar las guías en cajones de gran ancho y colocándolas paralelas a la tapa del cajón, de forma que acumulen mayor número de varillas por cajón que si se colocan  
15 atravesadas. Por el contrario, en armarios entorno a 60cm de fondo, puede ser más útil colocar las guías perpendicularmente a la tapa del cajón. Esto es igualmente válido para guías montadas directamente en el  
mueble sin utilizar cajones.

20 La invención permite nuevas formas de organizar los armarios roperos, por ejemplo la siguiente:

- a. una barra alta para colgar perchas (abrigos, camisas),
- 25 b. una o dos filas de cajones a media altura (ropa interior, complementos, zapatos) y
- c. el sistema para colgar ropa plegada que ofrece la invención en la parte baja del armario (suéteres, jerséis, pantalones, toallas, sábanas, etc.).

30 Una aplicación importante de la invención es su uso en armarios cuyo reducido fondo no permite el uso de las perchas tradicionales, lo cual provoca que en estos armarios se almacene mucha ropa plegada y superpuesta.

También es útil el presente sistema para las partes inferiores de los muebles cajonera o para componer baúles con tapa superior que pueden servir de asiento.

- 5 La presente descripción se limita a incluir algunas aplicaciones y los elementos más importantes relacionados con la invención. Las aplicaciones derivadas de la invención pueden ser otras muchas y muy diferentes, por ejemplo las siguientes:
- 10 \* utilizar raíles guía verticales con ganchos, para sujetar las varillas a alturas diferentes en una pared,
- \* utilizar perchas con gancho, del tipo tradicional, para sujetar una o más varillas y colgarlas de una barra,
- \* confeccionar percheros de pie que puedan sujetar una o
- 15 más varillas,
- \* perchas de varilla diseñadas para colgarlas de ambas guías,
- \* sujetar las varillas por un sólo extremo con una guía o con otro tipo de soporte,
- 20 \* diseñar otras aplicaciones destinadas a la exposición en tiendas o al transporte y almacenamiento industrial.



## REIVINDICACIONES

1. Un método para almacenar prendas de vestir y otras  
5 piezas de ropa, como camisetas, suéteres, pantalones,  
toallas, sábanas y similares, caracterizado en que  
incluye los siguientes pasos y elementos:
- 10 a. una pieza de ropa 1 es plegada a un ancho  
ligeramente inferior a la longitud de una varilla  
2, tubo, barra o similar que hará de percha para  
dicha pieza de ropa 1, y
  - b. dicha varilla 2 es colocada sobre la pieza de  
ropa 1, de forma que la varilla 2 quede situada  
15 aproximadamente en el centro de la pieza de ropa 1  
y atravesando dicho ancho,
  - c. para ser plegada a continuación la pieza de ropa 1  
entorno a la varilla 2, y
  - d. elevar la varilla 2 manualmente hasta que la pieza  
de ropa 1 quede colgando de ella, y
  - 20 e. colocar la varilla 2 horizontalmente sobre dos  
raíles guía 3, donde dichos raíles guía 3 son  
paralelos entre sí, situados a una misma altura y  
separados entre sí una distancia ajustada a la  
longitud de la varilla 2 de manera que cada  
25 extremo de la varilla 2 es soportado por cada uno  
de los raíles guía 3, quedando almacenada así la  
pieza de ropa 1 plegada y colgada de la varilla 2.
2. Un método según la reivindicación 1, caracterizado en  
30 que además incluye:
- f. unos medios de sujeción adecuados para sujetar la  
varilla 2 a dichos raíles guía 3,
  - g. permitiendo dichos medios de sujeción que la  
varilla 2 pueda ser deslizada manualmente a lo  
35 largo de los raíles guía 3 sin caer, para agrupar

o distanciar entre sí las numerosas varillas 2 que estén colocadas en el mismo par de raíles guía 3, y

- 5 h. permitiendo también que la varilla 2 pueda ser separada de los raíles guía 3 manualmente, para extraer la pieza de ropa 1 junto con dicha varilla 2 de la que está colgada.

- 10 3. Un sistema de perchas para prendas de vestir y otras piezas de ropa, como camisetas, suéteres, pantalones, toallas, sábanas y similares, caracterizado porque incluye los siguientes elementos:

- 15 a. al menos una percha, donde dicha percha consiste en una pieza suelta que es alargada y recta, como una varilla 2, barra, tubo, pletina o similar, teniendo dicha pieza suelta una longitud que está comprendida entre 20 y 70 cm, y

- 20 b. al menos dos raíles guía 3 que soportan una o más de dichas perchas, donde dichos raíles guía 3 son paralelos entre sí, situados a una misma altura y separados entre sí una distancia aproximadamente igual a la longitud de la varilla 2, de manera que cada extremo de la varilla 2 es soportado por cada uno de los raíles guía 3.

25

4. Un sistema de perchas según la reivindicación 3, caracterizado porque además incluye al menos un puente 6, donde dicho puente 6 consiste en una pieza alargada que tiene los siguientes elementos:

- 30 a. unos medios de unión situados en sus extremos, dichos medios de unión sujetan el puente 6 a los raíles guía 3 de manera que el puente 6 está suspendido entre dichos raíles guía 3 y de manera que el puente puede deslizar a lo largo de los raíles guía 3, y
- 35

b. unas hendiduras 7 situadas en sus extremos, en cuyas hendiduras 7 se puede colocar manualmente la varilla 2 para sujetarla al puente 6.

- 5 5. Un sistema de perchas según la reivindicación 4, caracterizado porque dichos medios de unión incluyen unos rodamientos 8 que facilitan el deslizamiento del puente 6 a lo largo de los raíles guía 3.
- 10 6. Una percha para prendas de vestir y ropa de hogar, donde dicha percha consiste en una pieza suelta que es alargada y recta, como una varilla 2, barra, tubo, pletina o similar, teniendo dicha pieza suelta una longitud que está comprendida entre 20 y 70 cm.
- 15 7. Una percha según la reivindicación 6, caracterizada porque incluye unos medios de sujeción situados en los extremos de dicha varilla 2, teniendo dichos medios de sujeción forma adecuada para sujetar la varilla 2
- 20 horizontalmente a dos raíles guía 3, donde dichos raíles guía 3 son paralelos entre sí y separados entre sí una distancia ajustada a la longitud de la varilla 2 de manera que cada extremo de la varilla 2 es soportado por cada uno de los raíles guía 3 a través de los
- 25 medios de sujeción, permitiendo dichos medios de sujeción que la varilla 2 pueda ser deslizada manualmente a lo largo de los raíles guía 3 sin caer, para agrupar o distanciar entre sí las numerosas varillas 2 que pueden estar colocadas en el mismo par
- 30 de raíles guía 3, y permitiendo también que la varilla 2 pueda ser separada de los raíles guía 3 manualmente.
8. Una percha según la reivindicación 7, en la que dichos medios de sujeción consisten en unos ganchos 4.

9. Una percha según la reivindicación 8, caracterizada en que está fabricada de una porción de varilla metálica a la que se ha dado forma de gancho 4 en sus extremos.
- 5
10. Una percha según la reivindicación 8, caracterizada en que está fabricada de una porción de pletina metálica alargada que ha sido conformada para tener perfil de U invertida a lo largo de toda su longitud excepto en sus extremos, donde tiene forma de gancho 4.
- 10
11. Una percha según la reivindicación 7, caracterizada en que dichos medios de sujeción consisten en unas ruedas 5, estando dichas ruedas 5 colocadas de manera que los ejes de giro de las ruedas 5 y de la varilla 2 son coincidentes.
- 15
12. Una percha según la reivindicación 6, caracterizada en que incluye un mango adosado a uno de los extremos de la varilla 2.
- 20



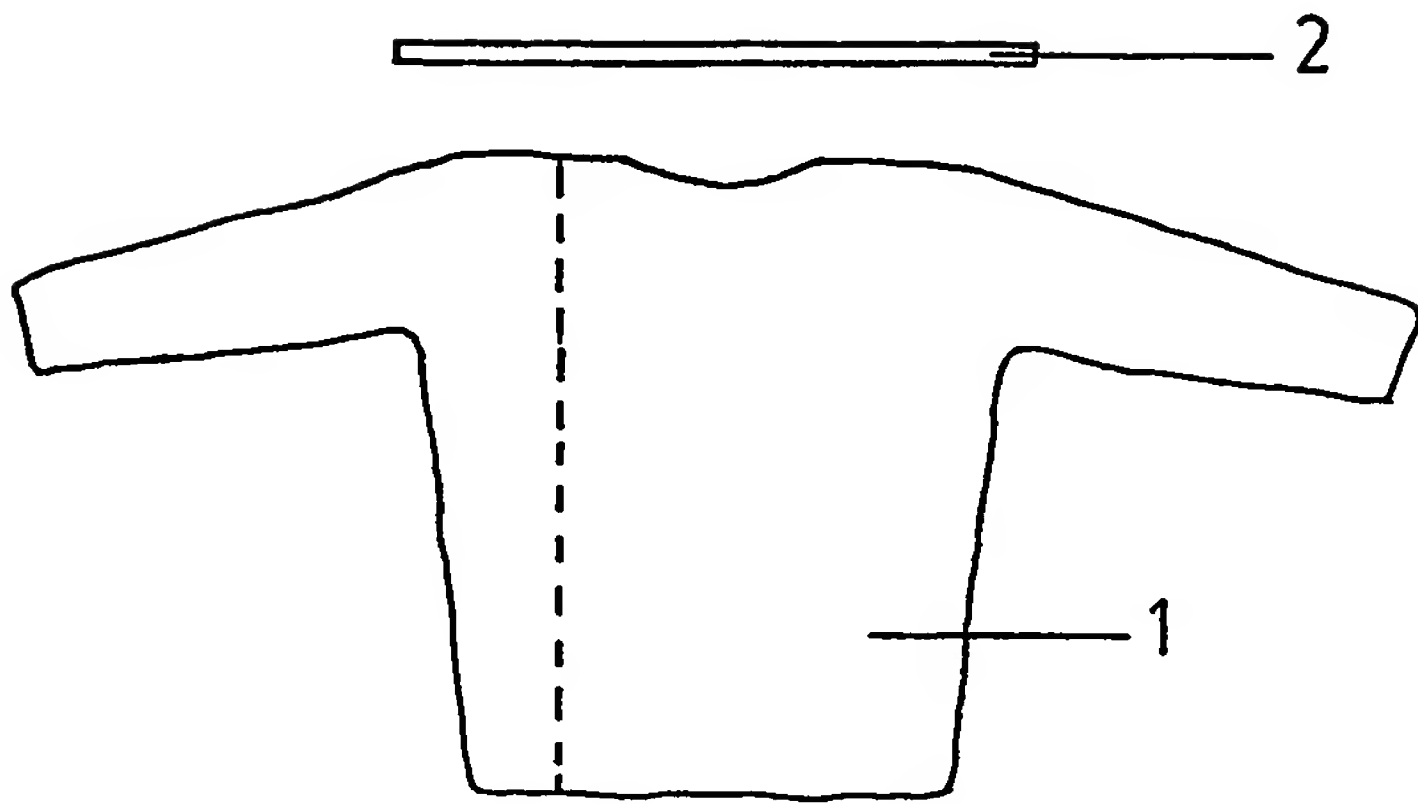


FIG. 1

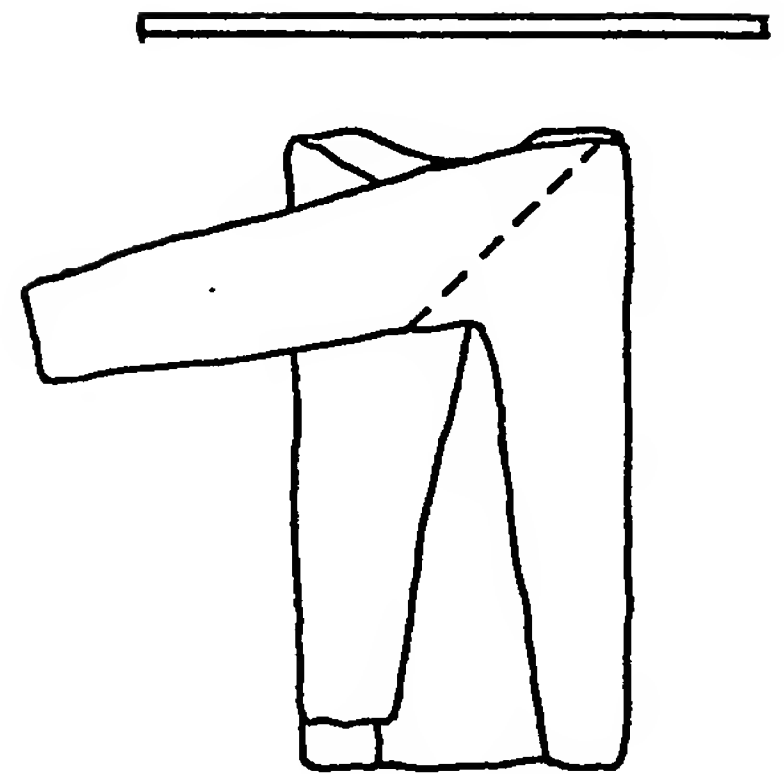


FIG. 4

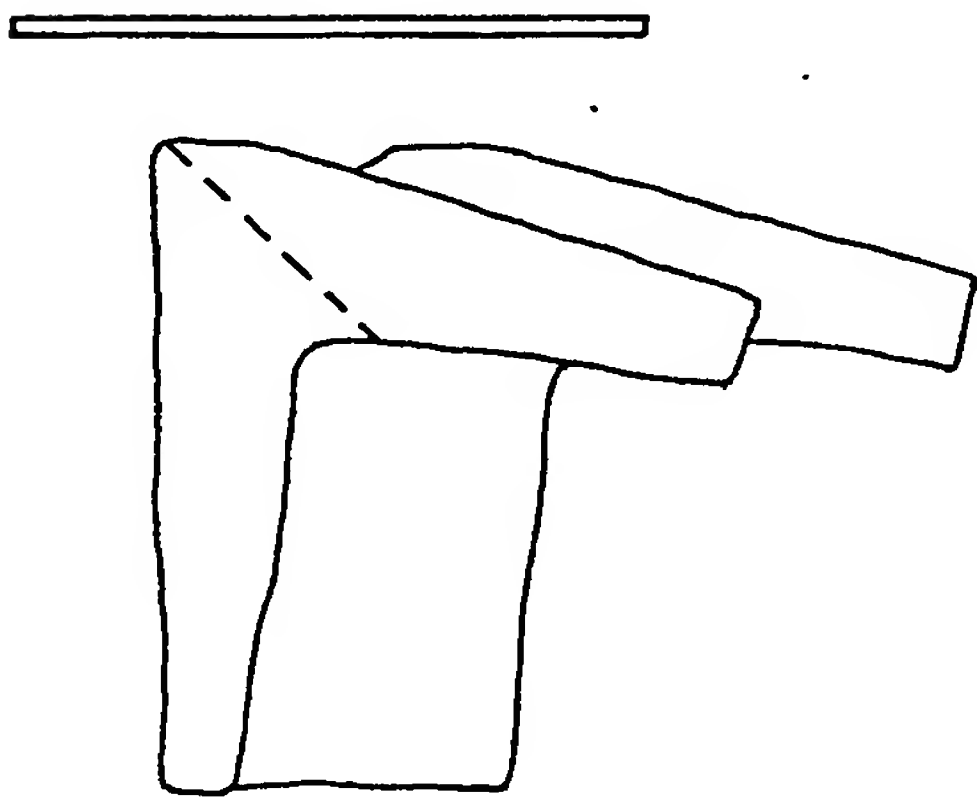


FIG. 2

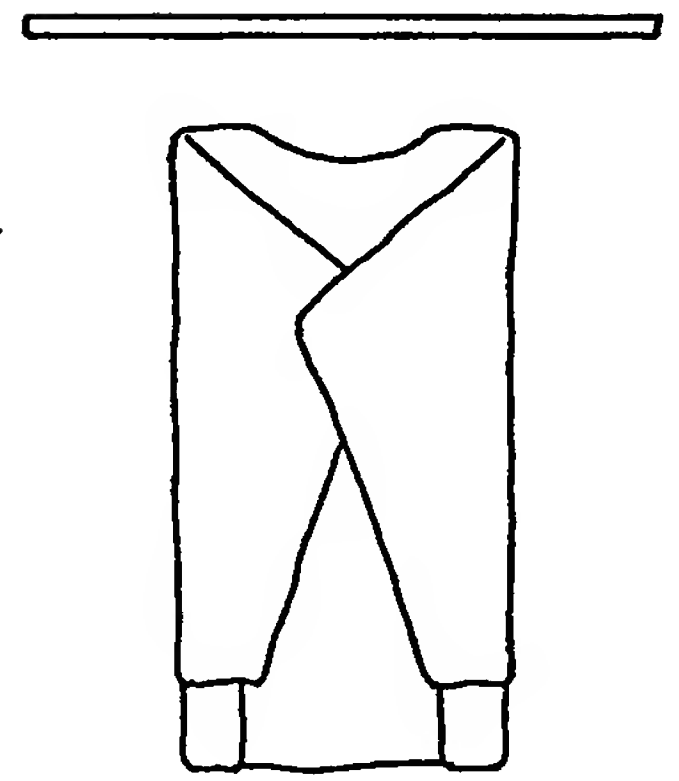


FIG. 5

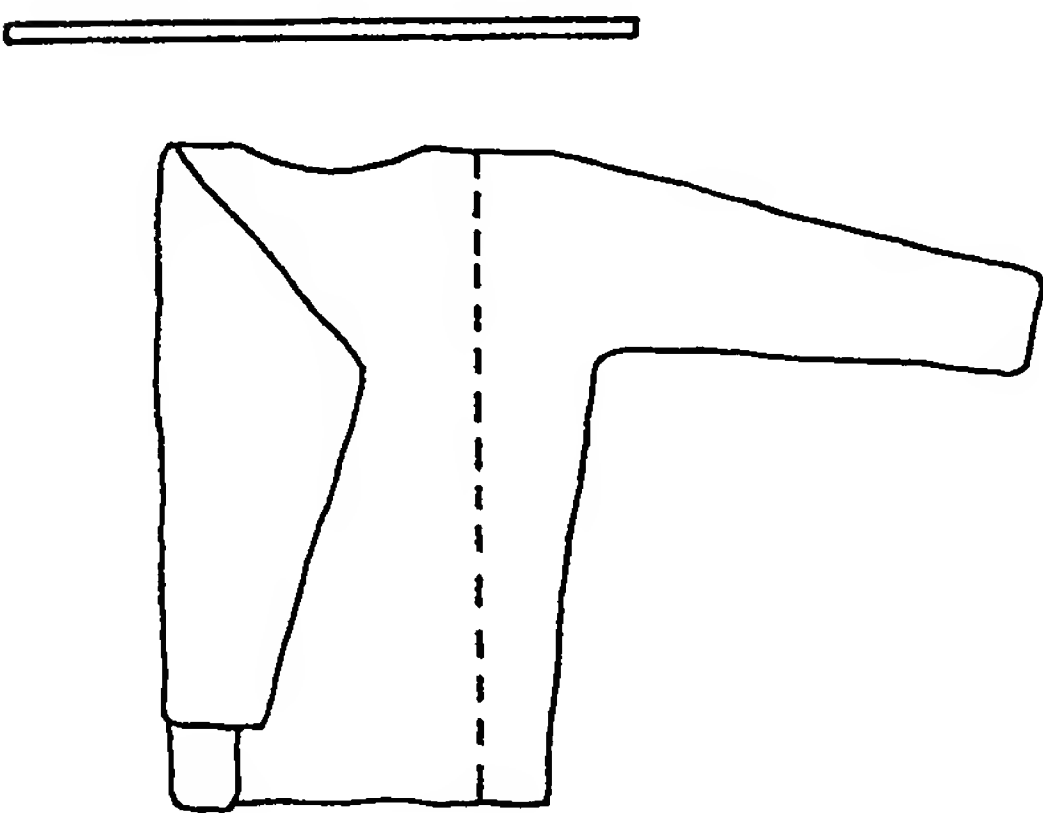


FIG. 3

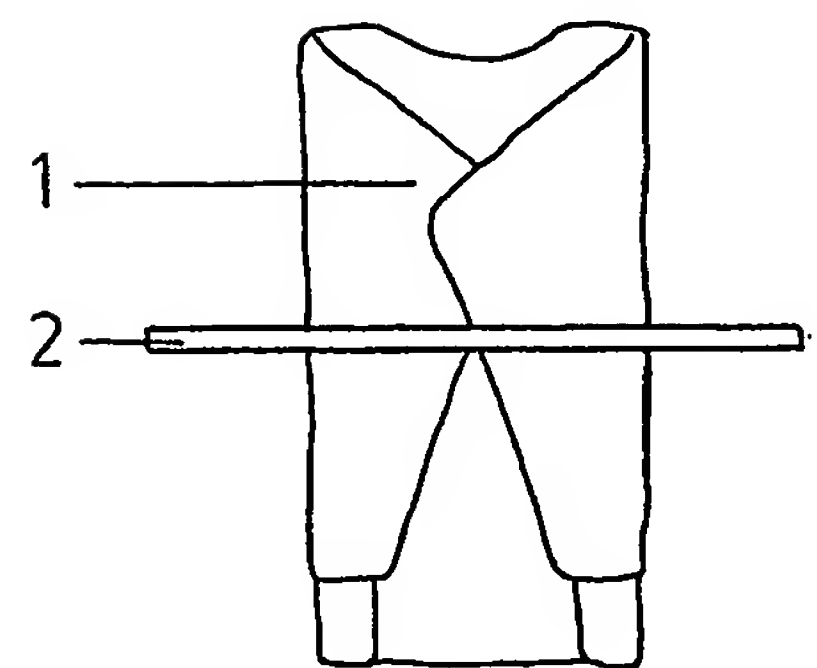


FIG. 6

18  
1  
2  
3  
4  
5  
6

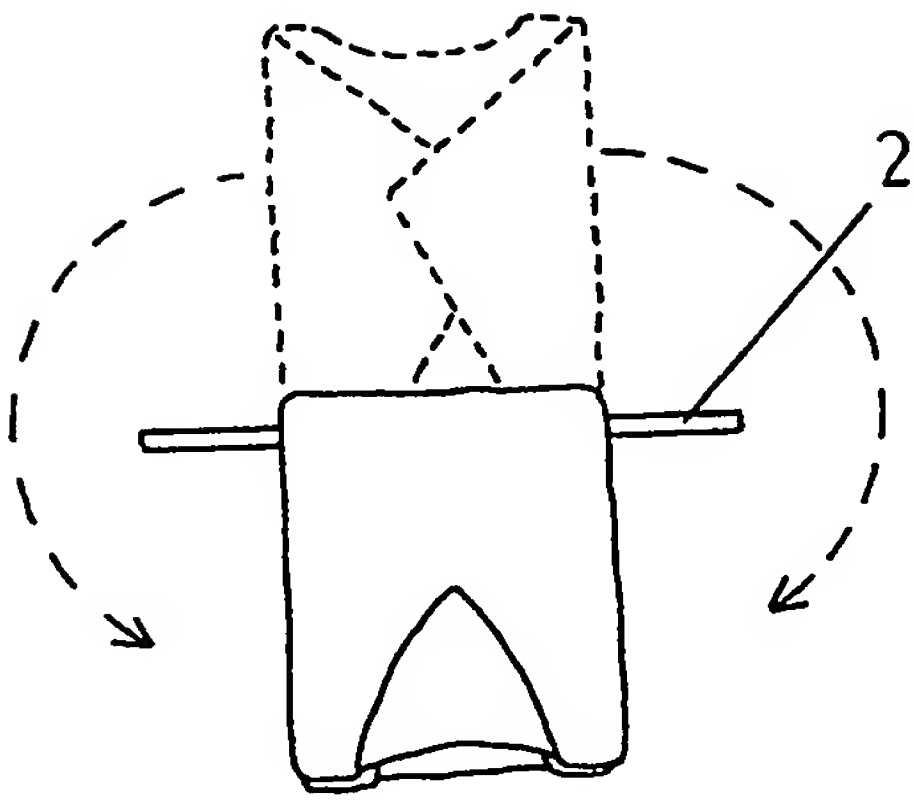


FIG. 7

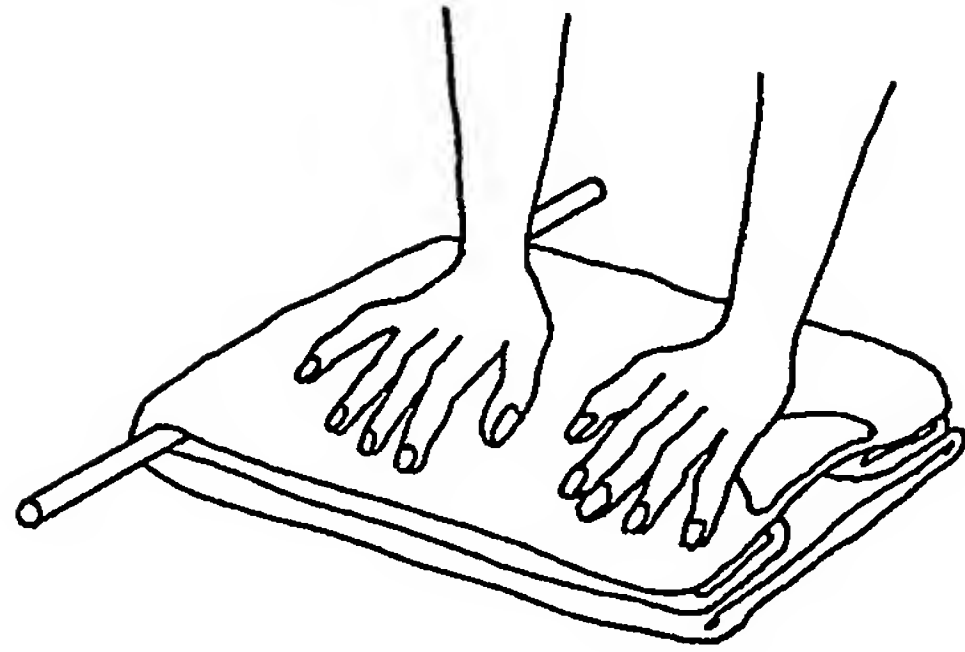


FIG. 8

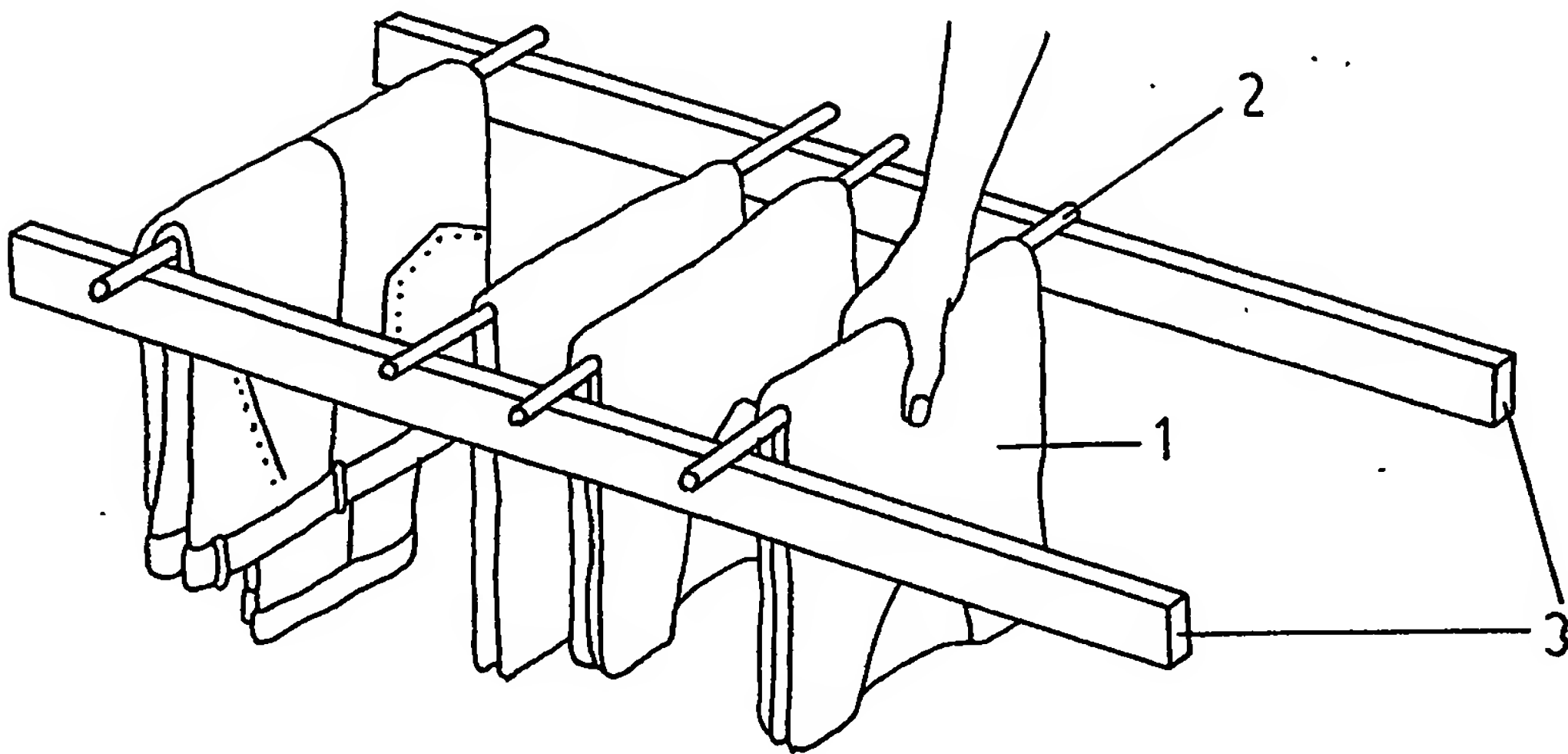


FIG. 9

8

4

8

8

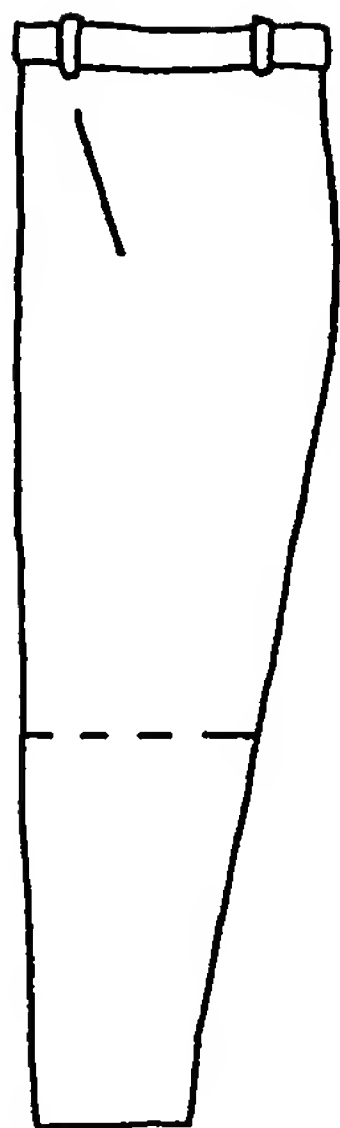


FIG. 10

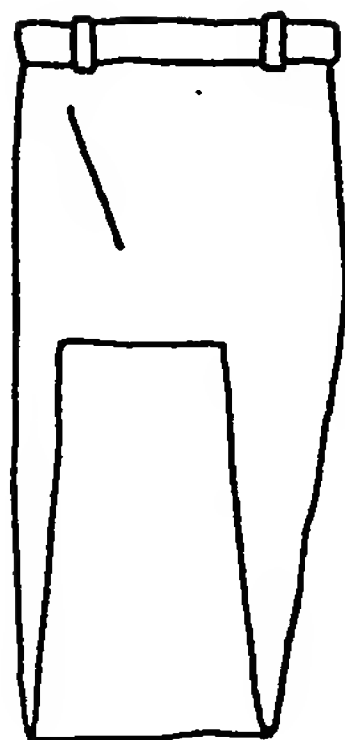


FIG. 11

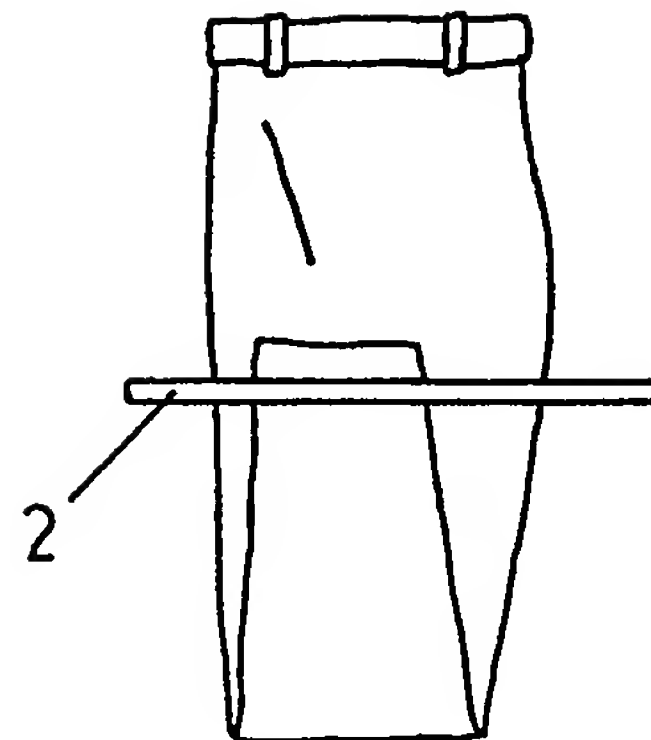


FIG. 12

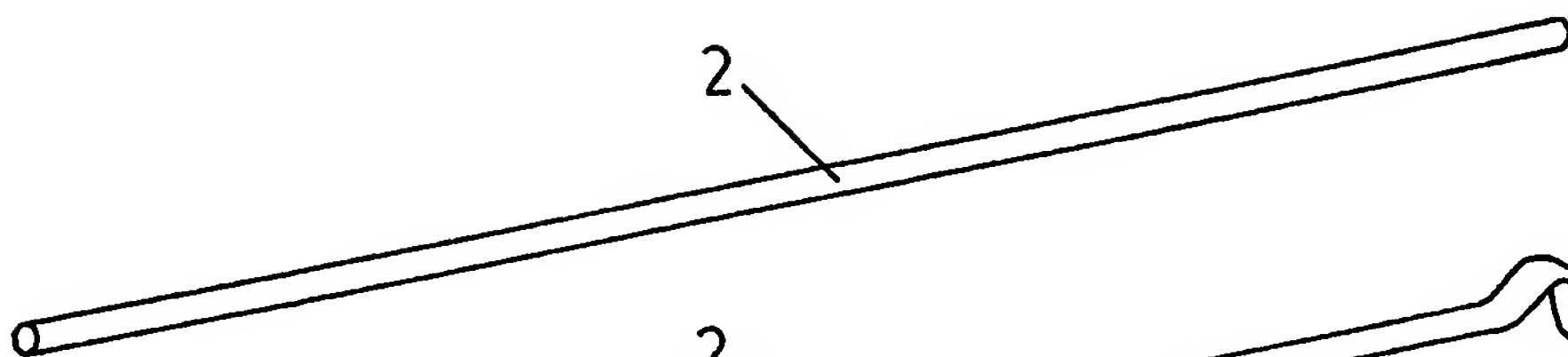


FIG. 13

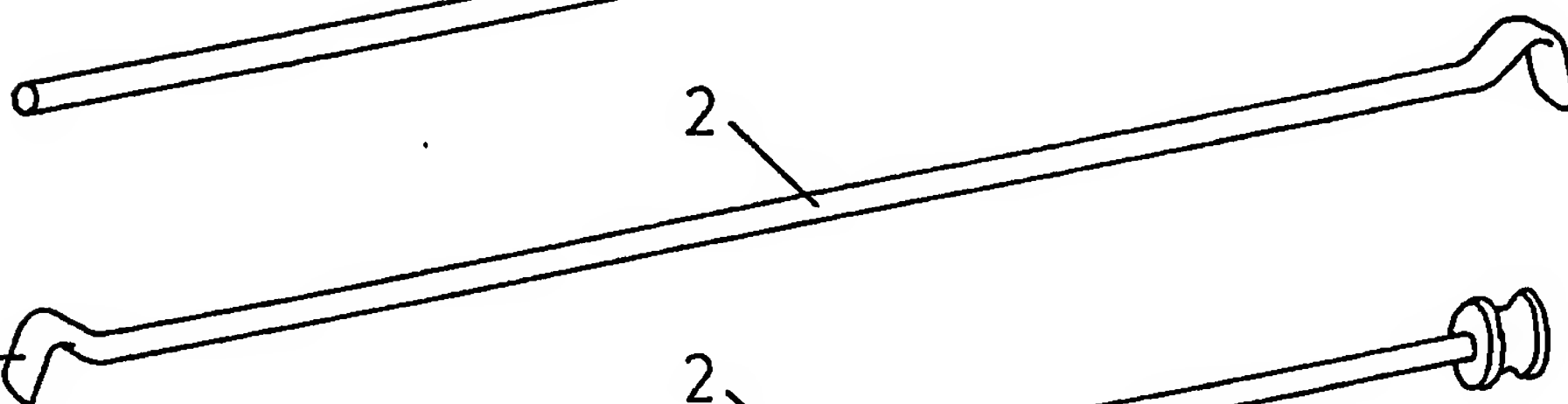


FIG. 14

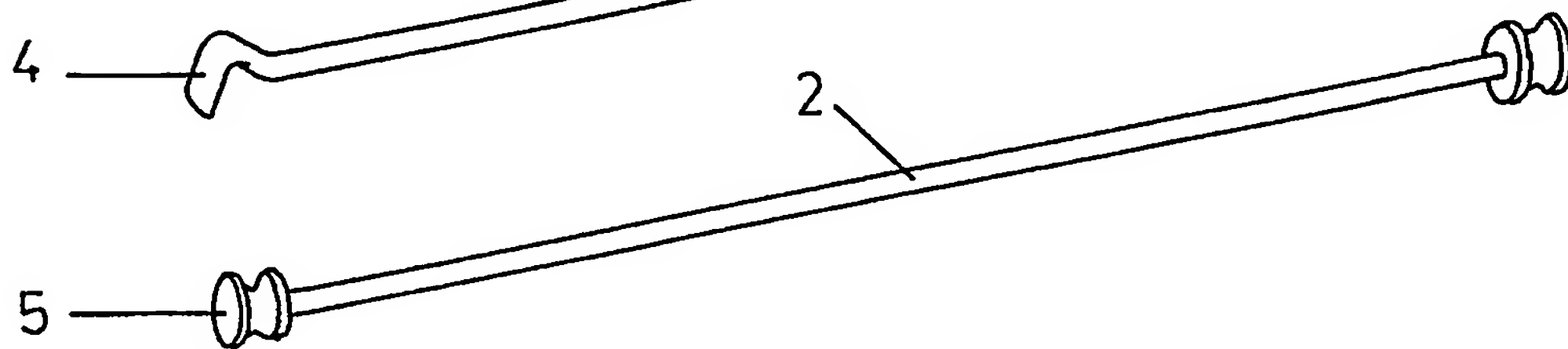


FIG. 15

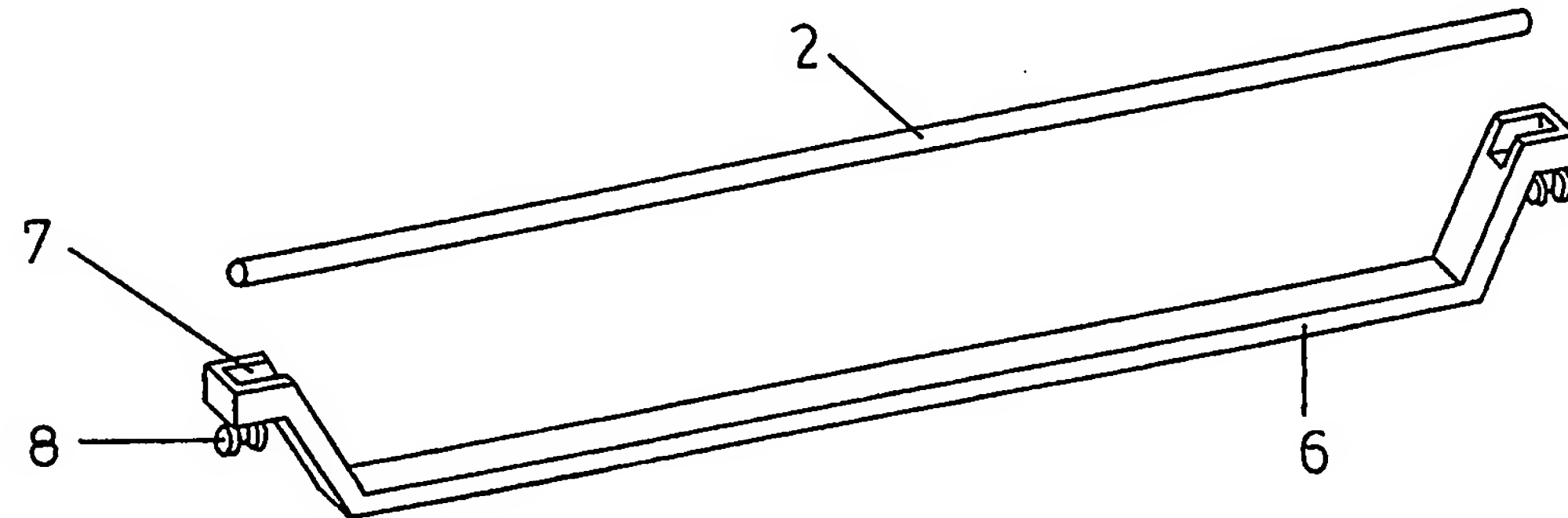


FIG. 16